



SmarTROLL<sup>®</sup> RDOは、米国EPA準拠の蛍光式溶存酸素センサーをiPhone<sup>®</sup> やiPod touch<sup>®</sup> 等で操作するユニークなDO計です。

## 測定項目

- ・ 蛍光式溶存酸素 - RDO（濃度、飽和%）
- ・ 水温
- ・ 外気温
- ・ 大気圧

## スマートフォンが表示端末に

お手持ちのiPhone<sup>®</sup>、iPod touch<sup>®</sup>、iPad<sup>®</sup>と専用App「iSitu」を組合せ、スマートフォンが表示端末に早変わり。センサーとはBluetooth<sup>®</sup>でのワイヤレス通信により作業性が向上。

## 簡便、安定、堅牢

- ・ 蛍光式溶存酸素（RDO）のメンテナンスは年1回のセンサーキャップの交換と校正のみ。隔膜式センサーと比べ、安定性も飛躍的に向上。
- ・ 測定データはメールで簡単にPCへ送信（要通信環境）。
- ・ 筐体はチタン製、センサーガードも標準付属。タフさが求められる現場で活躍します。

## アプリケーション

- ・ 水産、養殖
- ・ 海洋調査
- ・ 河川、湖沼調査
- ・ 排水管理

# 製品仕様 SmarTROLL® RDO

品名	SmarTROLL RDO					
動作温度	-5 ~ 50 °C					
保管温度	-40 ~ 65 °C					
寸法・重量	直径：2.8cm × 全長：16.8cm、重量：255g					
材質	PVC, 316ステンレス、チタン、アセタール樹脂、バイトン、PC/PMMA					
IP規格	センサー及びケーブル浸水面：IP68、バッテリーパック：IP67					
測定間隔	10秒					
電源	バッテリーパック：6 VDC（単三アルカリまたはリチウム電池×4本）					
インターフェース	iPhone 4S/5、iPod touch 5、iPad 3/4。iSitu Appにて操作					
ケーブル	ポリウレタン製（1.5m、4.6m、9.1mから指定）					
センサー仕様	精度	測定範囲	分解能	測定単位	応答時間	測定原理
蛍光式溶存酸素 RDO	±0.1 mg/L	0 ~ 8 mg/L	0.01 mg/L	mg/L	T90: 30秒以内	EPA In-Situ Methods
	±0.2 mg/L	8 ~ 20 mg/L		%飽和	T95: 45秒以内	1002-8-2009
	±10% of reading	20 ~ 50 mg/L		ppm		1003-8-2009 1004-8-2009
水温	±0.1° C	-5 ~ 50° C	0.01° C	摂氏、華氏	30秒以内	EPA 170.1
大気圧	±3 mbar	300 ~ 1100 mbar	0.01 mbar	psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, Torr, atm	温度順応に応じて	セラミックピエゾ抵抗
気温	±2° C	-20 to 70° C	0.1° C	摂氏、華氏	30秒以内	EPA 170.1
保証	センサー本体：2年間、ケーブル、バッテリーパック：1年					



## iSitu APP

- ・ ユーザーフレンドリーな表示画面
- ・ 計測、データ保存、校正が簡単操作
- ・ GPSによる測定サイトの管理
- ・ 保存データはCSVファイル形式
- ・ 端末からPCへ簡単にメール送信（要通信環境）



パンフレットに記載された仕様は予告なく変更されることがあります ISSMTR01401V1.0

総代理店

**エア・ブラウン株式会社**

東京：〒104-0061 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル  
Tel 03-3545-2881 Fax 03-3543-8865  
大阪：〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町3-6-8 御堂筋ダイワビル  
Tel 06-6282-4002 Fax 06-6282-4005

代理店

**HSD株式会社** ハイドロシステム開発

大阪本社：〒550-0022 大阪府大阪市西区本町3-2-18  
TEL：06-6581-8156 FAX：06-6581-8104  
東京支店：〒132-0025 東京都江戸川区松江6-7-22  
TEL：03-3652-8156 FAX：03-3652-8106